



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VALLADOLID INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA:

FRAMEWORKS DE DESARROLLO WEB

DOCENTE.

DR. RUSSELL RENAN IUIT MANZANERO

ALUMNOS:

20070026 - Luis Fernando Cobo Olivarez

20070020 - Johan Gerardo Chan Kumul

20070005 - Oscar Alexander Dzib Caamal

20070035 - Yahir Ademar Góngora Dzul

20070014 - Marco Antonio Cervera Poot

19070063.- Uc Poot Fernando Jose

UNIDAD:

TECNOLOGÍAS PARA DESARROLLO WEB Y
HERRAMIENTAS BÁSICAS

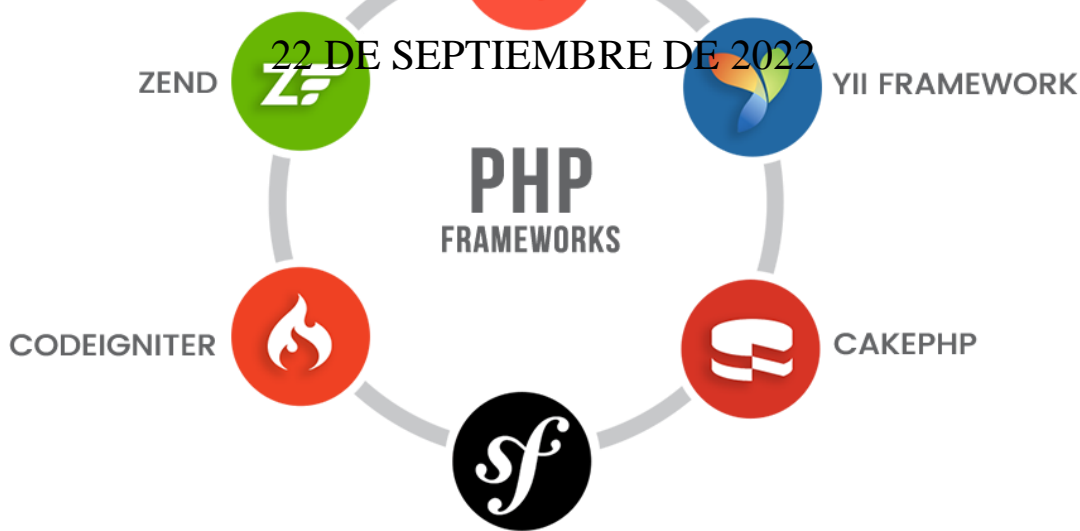
TRABAJO:

RESUMEN DE INSTALACIÓN DE UN MOTOR DE BASE DE

LARAVEL
DATOS

FECHA DE ENTREGA:

22 DE SEPTIEMBRE DE 2022





Contenido

“2020, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”

MOTOR DE BASE DE DATOS MYSQL WORKBENCH.....	3
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE MYSQL WORKBENCH:	3
INSTALACIÓN DE MYSQL WORKBENCH	4



MOTOR DE BASE DE DATOS MYSQL WORKBENCH

MySQL Workbench es un entorno de MySQL gráfico de diseño de bases de datos, servidores, administración y mantenimiento para el sistema MySQL. es una de esas herramientas que utilizan la mayoría de los administradores, desarrolladores y usuarios de SQL.

SQL es el lenguaje más utilizado para la creación y gestión de bases de datos. Existen muchas herramientas para programar bases de datos en SQL.

Oracle desarrolló esta herramienta para ofrecer una opción gratuita y de código abierto a la comunidad SQL para la manipulación de bases de datos.

MySQL Workbench ofrece una amplia gama de características y funcionalidades para facilitar el desarrollo, administración y mantenimiento de bases de datos MySQL.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE MYSQL WORKBENCH:

- ✓ Migración de datos: Facilita la migración de datos desde otras bases de datos a MySQL mediante asistentes y herramientas de importación/exportación.
- ✓ Editor de tablas: permite la modificación de todos los aspectos de la base de datos. Esto ofrece facilidades de uso para el proceso de configuración de las tablas, índices, columnas, opciones, permisos y particiones, entre otros elementos.
- ✓ Modelado de datos: permite a los desarrolladores, arquitectos de datos y demás clientes diseñar, modelar, gestionar y generar bases de datos de manera visual o gráfica, incluyendo todos los elementos necesarios para realizar modelos con un alto nivel de complejidad
- ✓ Administración de conexiones: Permite establecer conexiones a múltiples servidores MySQL y guardar las configuraciones de conexión para un acceso rápido y sencillo.
- ✓ Gestión de usuarios y privilegios: Facilita la administración de usuarios y la concesión de privilegios en la base de datos, lo que es esencial para la seguridad y el control de acceso.
- ✓ Soporte para diversas plataformas: MySQL Workbench está disponible para Windows, macOS y varias distribuciones de Linux, lo que la hace versátil y accesible para una amplia gama de desarrolladores y administradores de bases de datos.

- ✓ Copias de seguridad y restauración: Ofrece herramientas para realizar copias de seguridad de bases de datos MySQL y restaurarlas en caso de fallos o pérdida de datos.
- ✓ Monitorización y ajuste de rendimiento: Proporciona información detallada sobre el rendimiento de la base de datos, permitiendo la identificación y resolución de problemas de rendimiento.
- ✓ Scripting y automatización: Permite automatizar tareas de administración y gestión mediante scripts en lenguaje Python o SQL.

INSTALACIÓN DE MYSQL WORKBENCH

- 1) Ingresamos al sitio web oficial de MySQL y se descarga la versión adecuada para el sistema operativo (Windows, macOS, Linux).

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

MySQL Installer 8.0.34

Note: MySQL 8.0 is the final series with MySQL Installer. As of MySQL 8.1, use a MySQL product's MSI or Zip archive for installation. MySQL Server 8.1 and higher also bundle MySQL Configurator, a tool that helps configure MySQL Server.

Select Version:

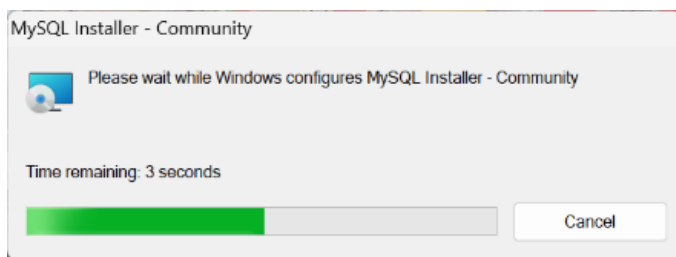
8.0.34

Select Operating System:

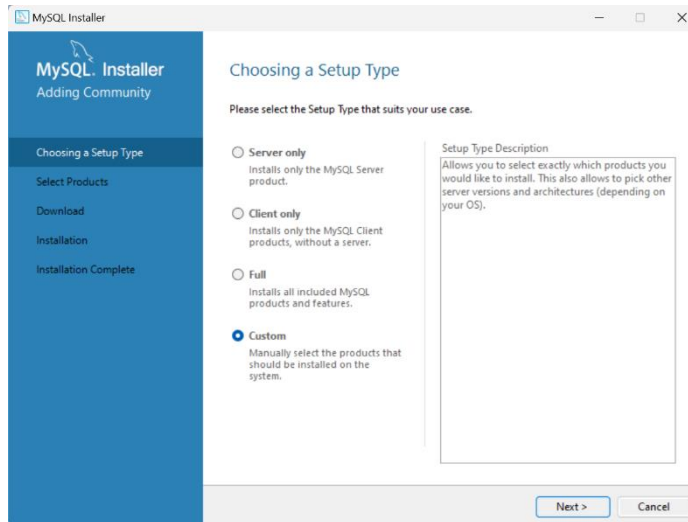
Microsoft Windows

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-8.0.34.0.msi)	8.0.34	2.4M	Download
	MD5: 01baf7b42e551d53efb557eed401ff91 Signature		
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-8.0.34.0.msi)	8.0.34	331.3M	Download
	MD5: 59eaa511c39011a2f0264311a80b0228 Signature		

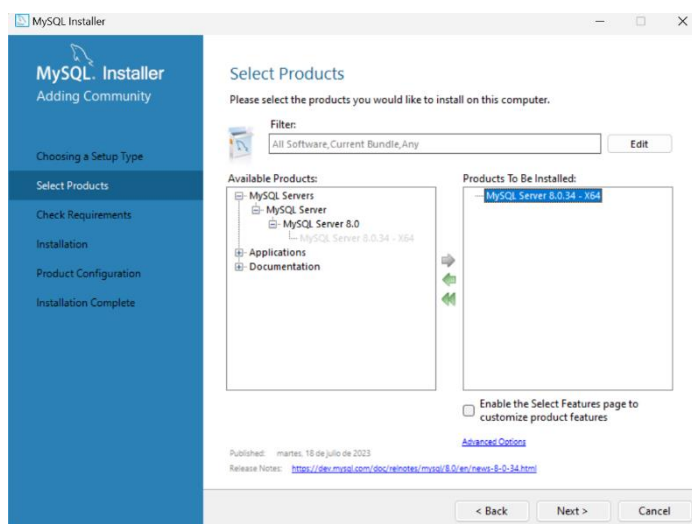
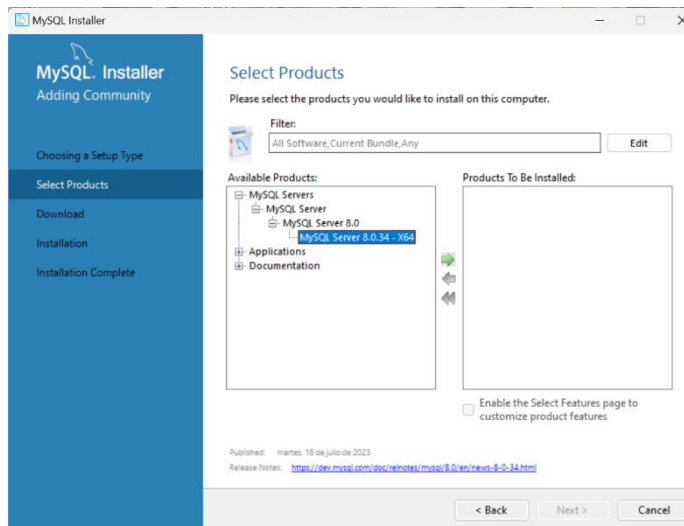
- 2) Una vez que hayamos descargado el archivo, lo ejecutamos para comenzar con la instalación



- 3) En la primera pantalla nos pide seleccionar el tipo de instalación que deseamos realizar, en nuestro caso seleccionamos el de Custom para instalar el servidor y el cliente grafico Workbench solamente.

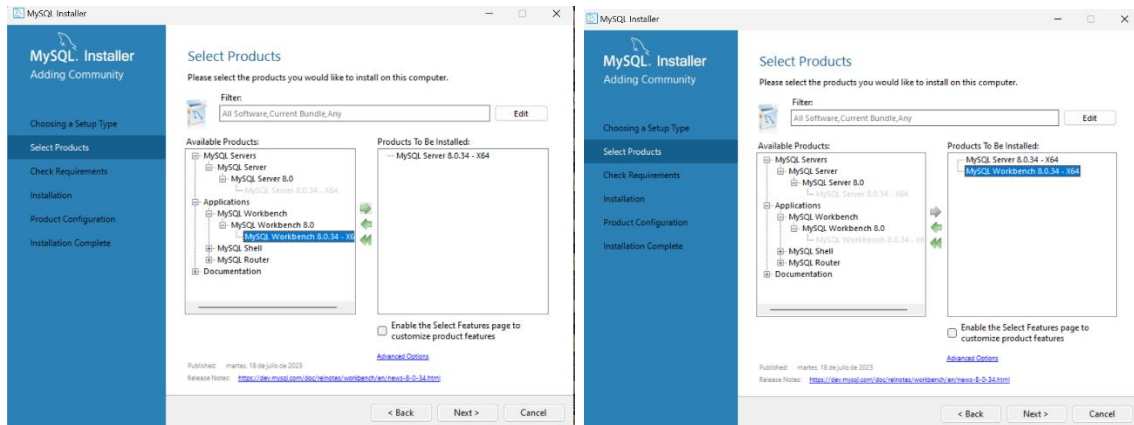


- 4) En la siguiente ventana seleccionaremos los productos a instalar, en este caso desplegamos en MySQL Server para luego seleccionar el MySQL Server 8.0.34-X64 y lo pasamos al otro recuadro como vemos en la imagen.

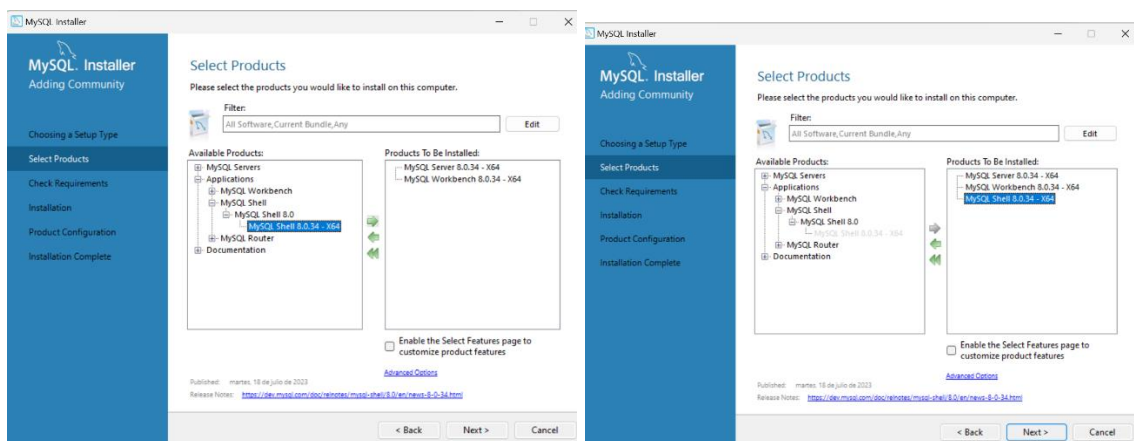


5) Luego pasamos a desplegar la parte de applications, donde seleccionaremos el MySQL Workbench y el MySQL Shell, de igual modo pasamos ambos en el otro recuadro, justo como muestra en las imágenes.

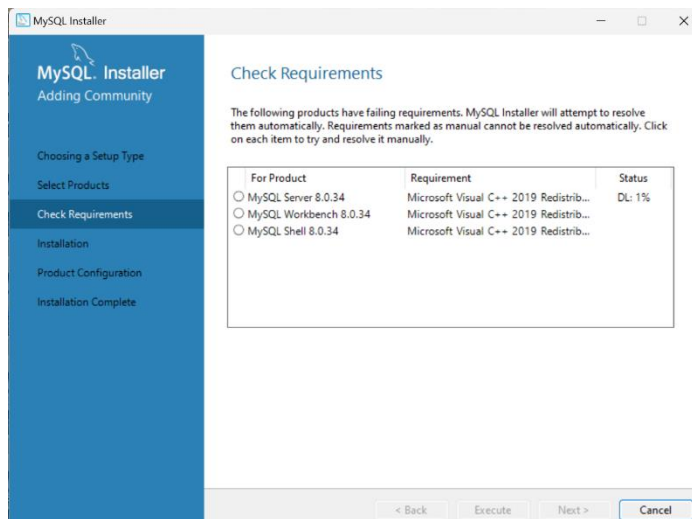
- MySQL Workbench



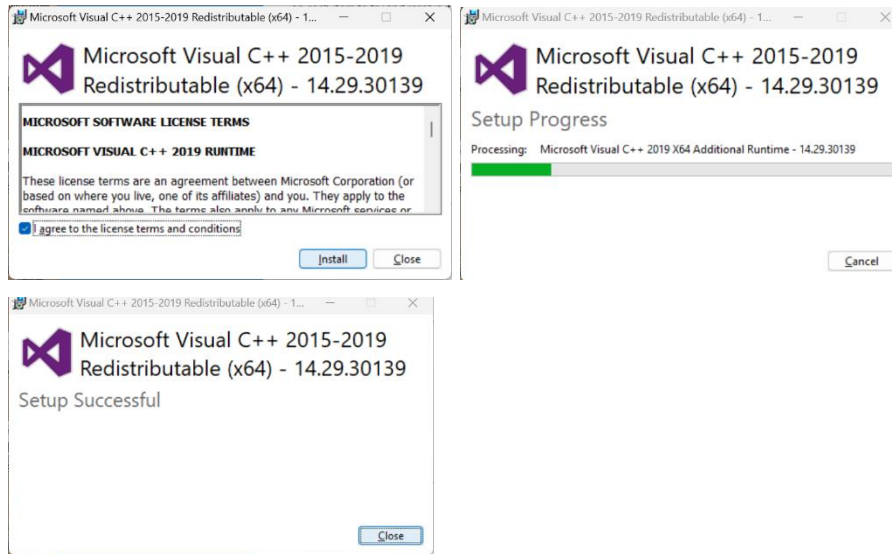
- MySQL Shell



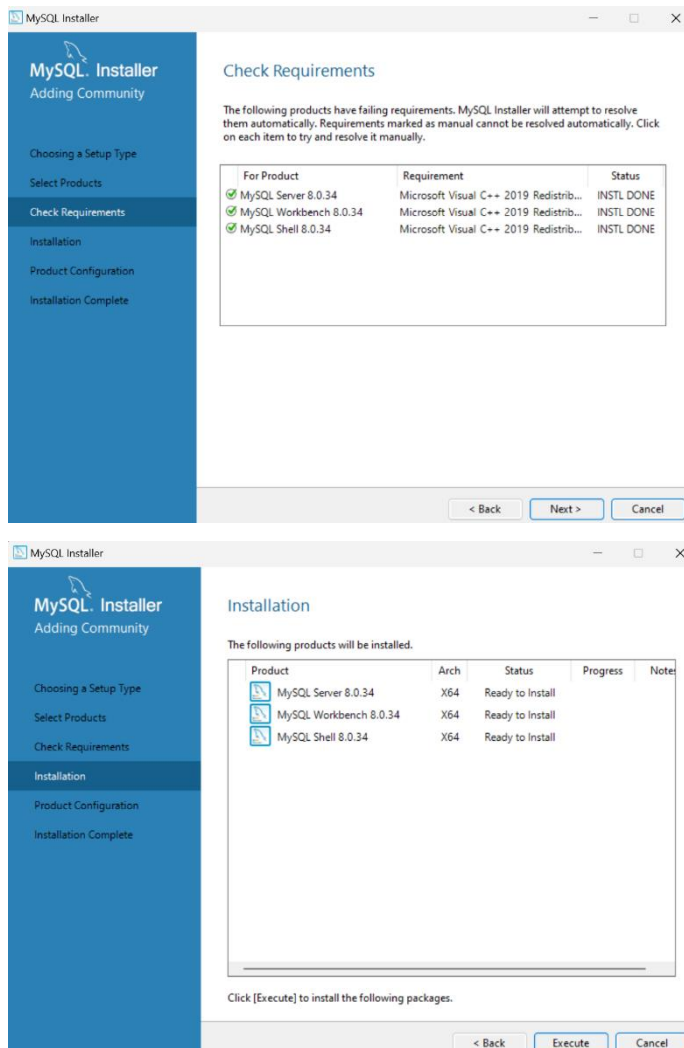
6) Después de dar en next, nos muestra la siguiente ventana donde aparece los requerimientos necesarios para instalarlos, al momento de dar en execute el asistente procede a descargar las librerías.



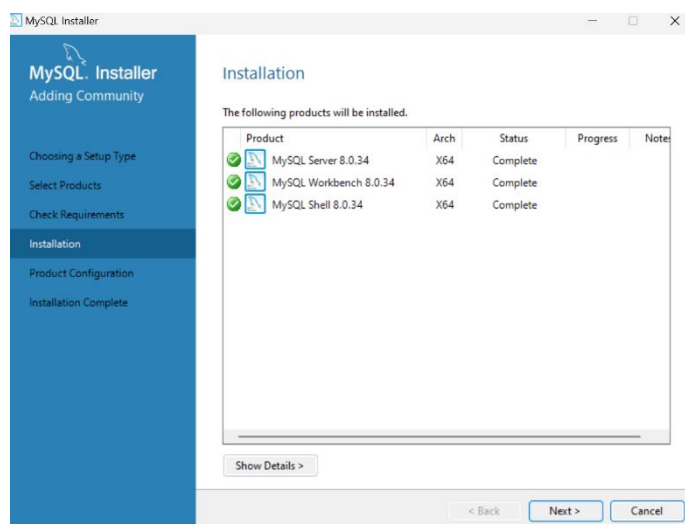
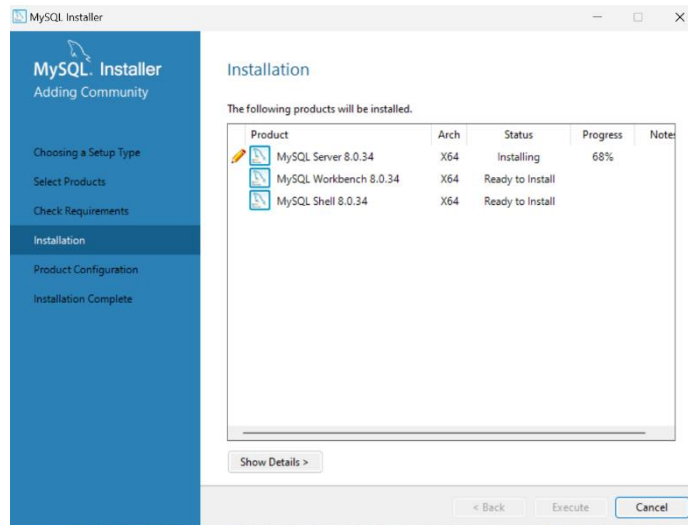
- 7) Nos aparece la ventana donde aceptamos los términos y procedemos a instalar el Microsoft Visual, hasta terminar la instalación de manera exitosa.



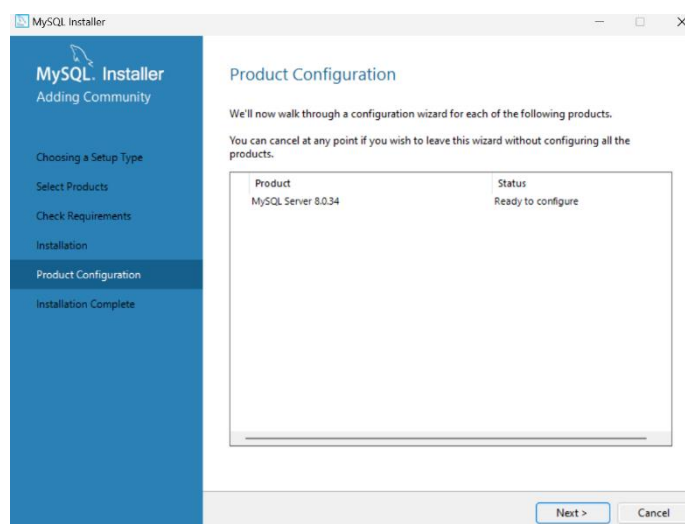
- 8) Podemos notar en la ventana que han sido instalados y le damos en next, en la siguiente ventana que nos muestra hacemos clic en execute.



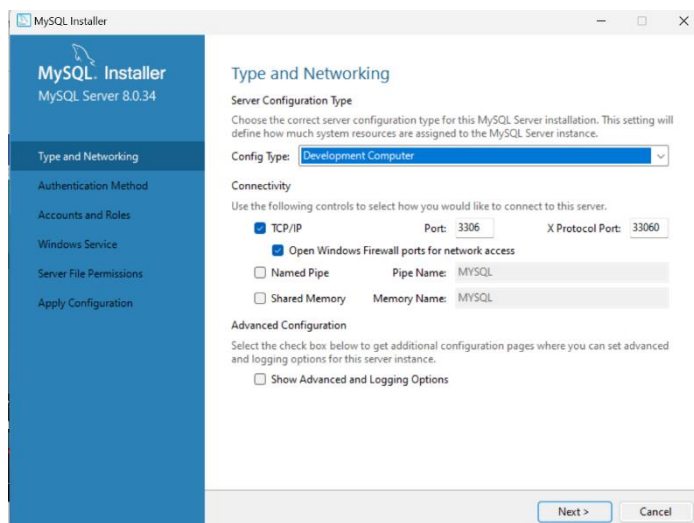
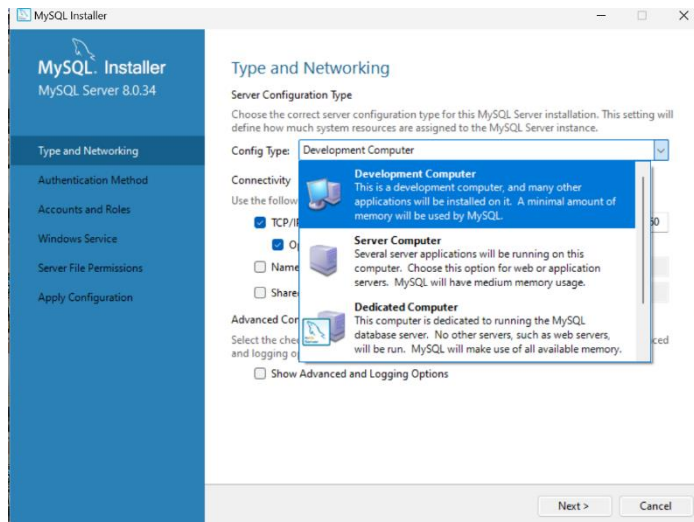
- 9) Podemos ver que se comienzan a instalar los elementos que seleccionamos anteriormente, una vez que haya terminado la instalación de los 3 le damos clic en next.



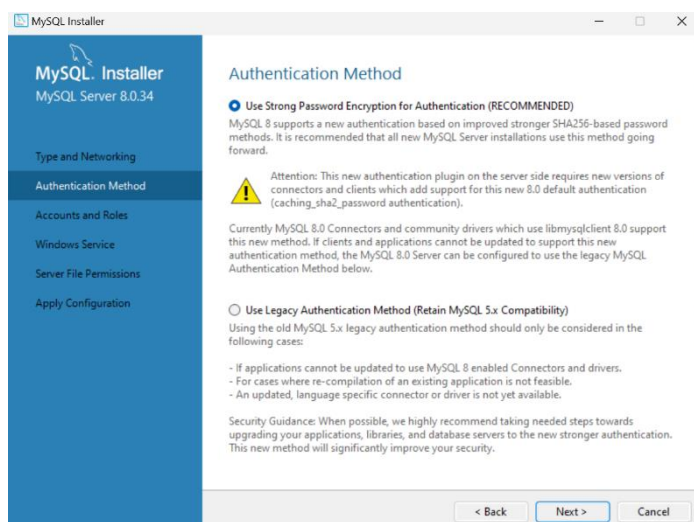
- 10) En la ventana que nos aparece le damos clic en next ya que configuraremos el Server MySQL.



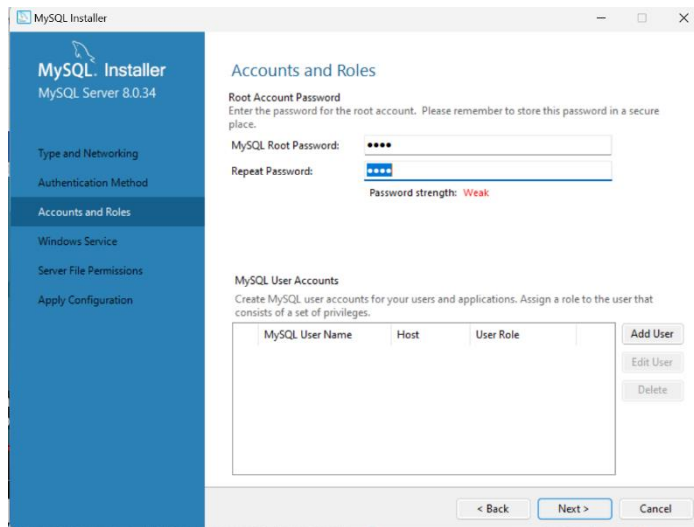
- 11) Procedemos a elegir el tipo de configuración, en este caso seleccionamos Development Computer, luego en el puerto se queda por defecto 3306 al igual que el protocolo, dejamos activo la casilla para que nos permita conectarnos de forma remota al servidor.



- 12) En el siguiente paso seleccionamos un método de autenticación, en este caso dejamos el recomendado y damos en next.



13) Después nos piden ingresar una contraseña para la cuenta y seguimos.



MySQL Installer
MySQL Server 8.0.34

Accounts and Roles

Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.

MySQL Root Password:

Repeat Password:

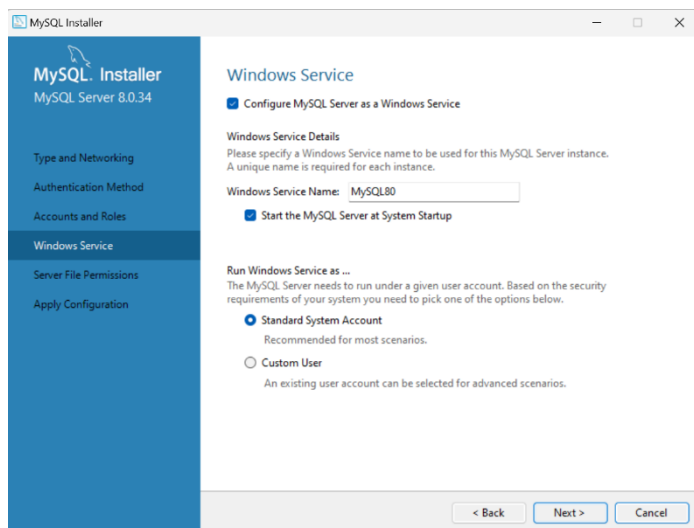
Password strength: **Weak**

MySQL User Accounts
Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.

MySQL User Name	Host	User Role
-----------------	------	-----------

< Back Next > Cancel

14) En esta ventana configuramos el servicio de Windows, seleccionamos el MySQL así cuando se inicie se reconozca como un servicio.



MySQL Installer
MySQL Server 8.0.34

Windows Service

☒ Configure MySQL Server as a Windows Service

Windows Service Details
Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance. A unique name is required for each instance.

Windows Service Name:

☒ Start the MySQL Server at System Startup

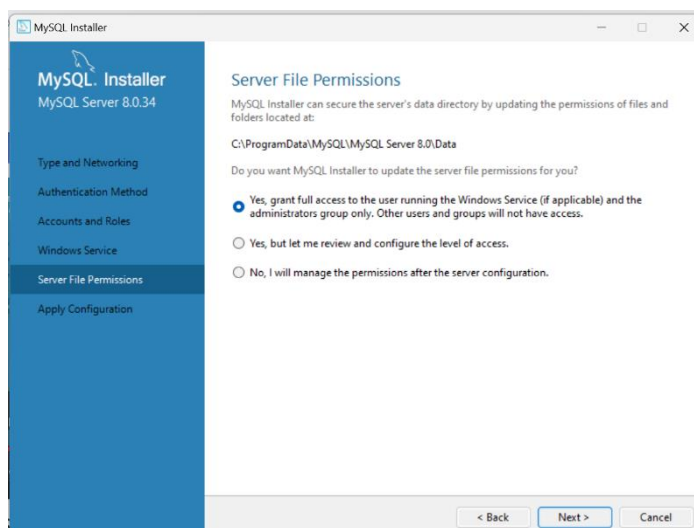
Run Windows Service as ...
The MySQL Server needs to run under a given user account. Based on the security requirements of your system you need to pick one of the options below.

☒ Standard System Account
Recommended for most scenarios.

☐ Custom User
An existing user account can be selected for advanced scenarios.

< Back Next > Cancel

15) En la siguiente ventana damos los permisos al servidor para que pueda tener acceso y damos en next.



MySQL Installer
MySQL Server 8.0.34

Server File Permissions

MySQL Installer can secure the server's data directory by updating the permissions of files and folders located at:

C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Data

Do you want MySQL Installer to update the server file permissions for you?

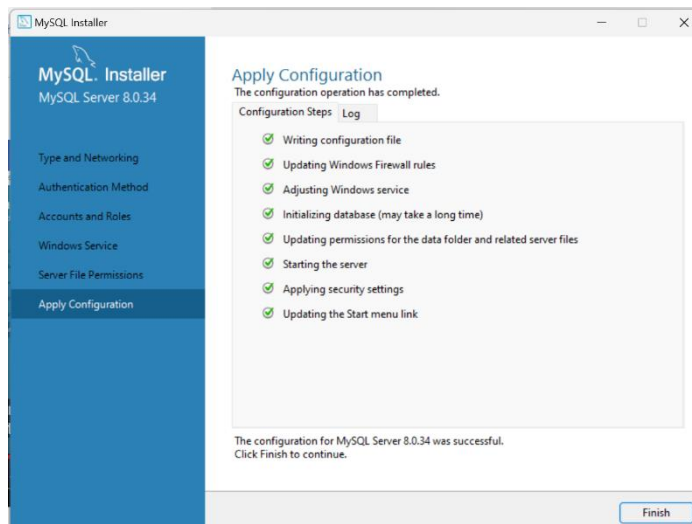
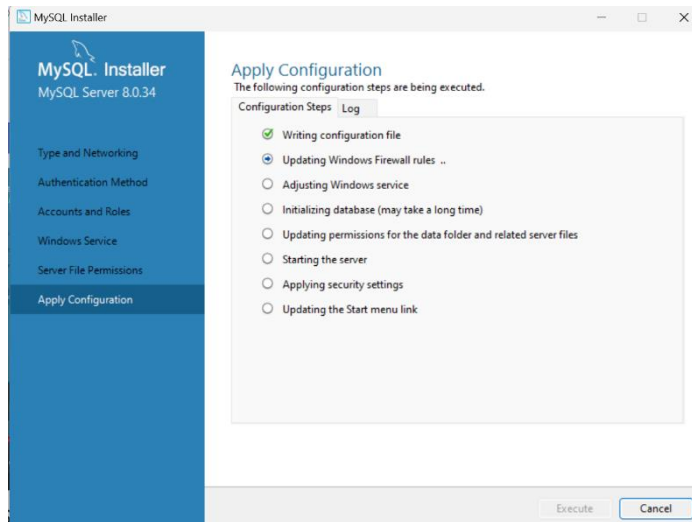
☒ Yes, grant full access to the user running the Windows Service (if applicable) and the administrators group only. Other users and groups will not have access.

☐ Yes, but let me review and configure the level of access.

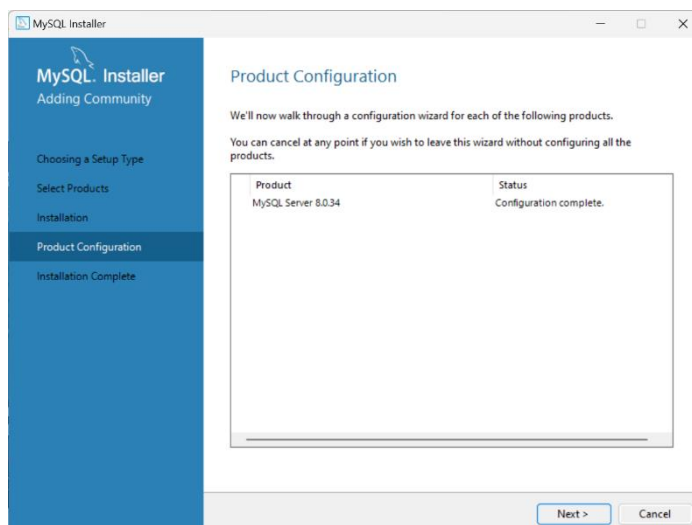
☐ No, I will manage the permissions after the server configuration.

< Back Next > Cancel

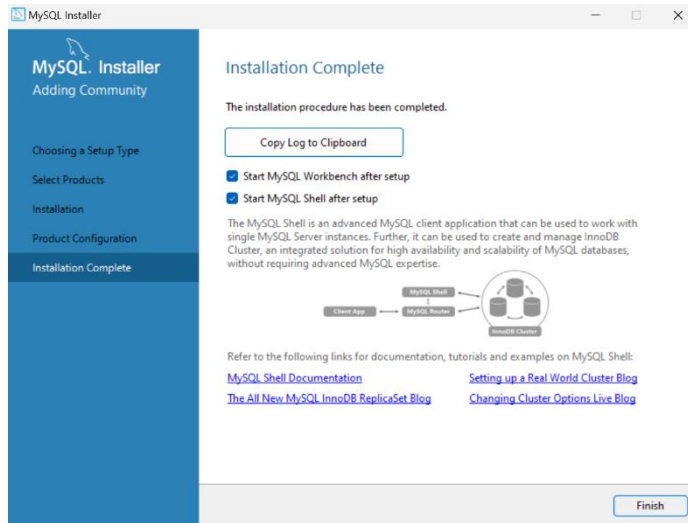
16) Procedemos a ejecutar, hasta que todo se complemente para después dar clic en finalizar.



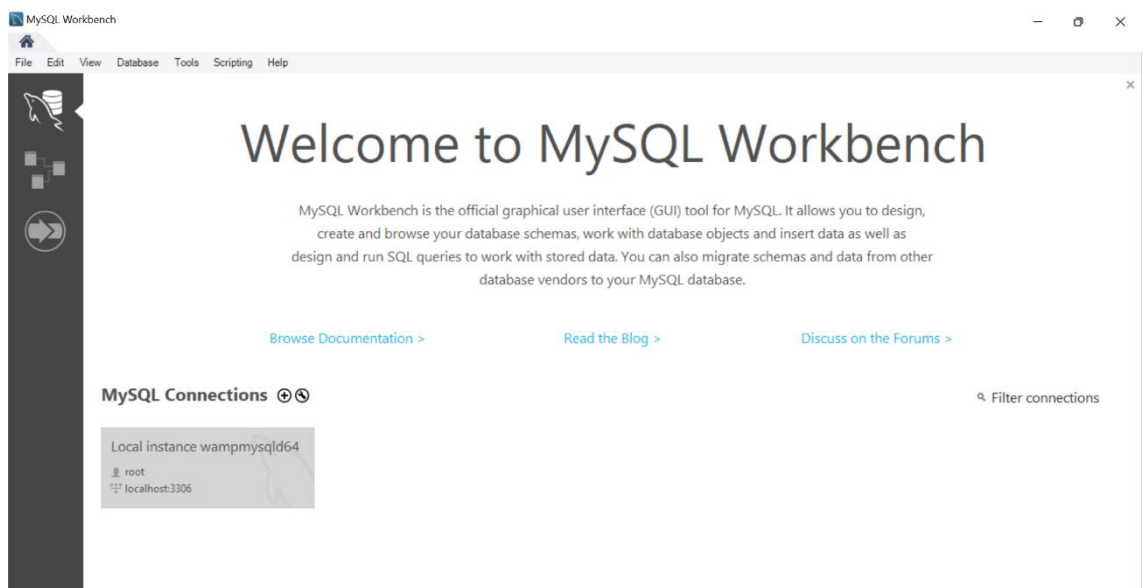
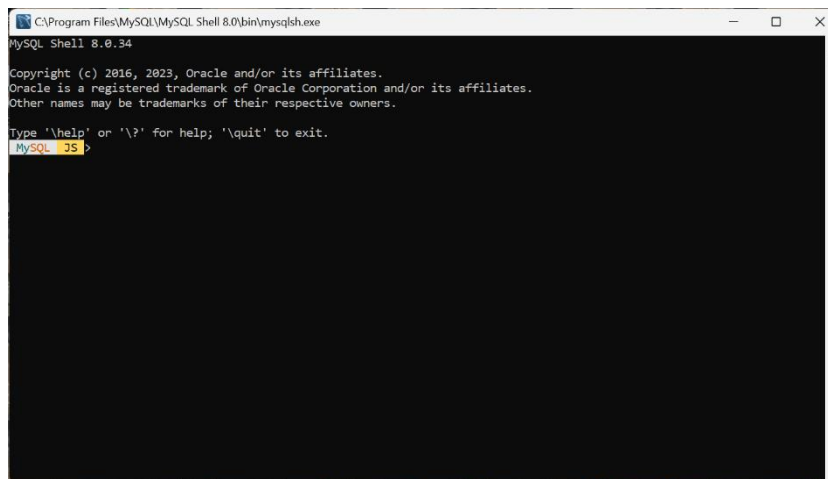
17) Vemos que nos aparece la ventana donde terminamos de configurar el producto dándole en next.



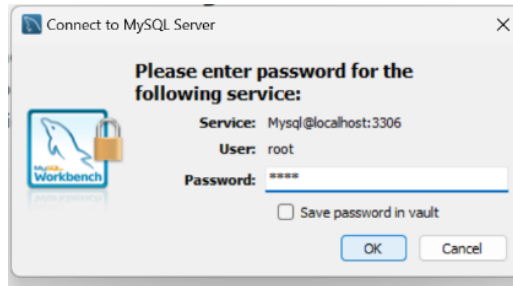
18) Observamos que la instalación está completa, dejamos marcado las casillas para que se inicie el cliente gráfico Workbench y también el Shell.



19) Aquí inicia el Shell y de igual manera el Workbench, en el Workbench seleccionamos el Local Instance MySQL80.



20) Nos muestra la ventana para ingresar con el usuario anteriormente configurado, le introducimos la contraseña y que este se conecte.



21) Podemos ver que hemos ingresado al cliente grafico del MySQL Workbench, aquí gestionamos las tablas, bases de datos, etc.

